

公开招标文件

采购项目编号：川招青海公招（服务）2024-021

项目名称：阳康乡牦牛核心群培养基地智慧牧场及
可追溯系统建设项目

采购人：天峻县农牧水利和乡村振兴局

采购代理机构：四川国际招标有限责任公司

2024年04月

目 录

第一部分 投标邀请	5
第二部分 投标人须知	9
一、说明	9
1. 适用范围	9
2. 采购方式、合格的投标人	9
3. 投标费用	9
二、招标文件说明	9
4. 招标文件的构成	9
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑	9
6. 招标文件的澄清或修改	10
三、投标文件的编制	10
7. 投标文件的语言及度量衡单位	10
8. 投标报价及币种	11
9. 投标保证金	11
10. 投标有效期	11
11. 投标文件构成	11
12. 投标文件的编制要求	12
四、投标文件的提交	12
13. 投标文件的解密	12
14. 提交投标文件的时间、地点、方式	13
15. 投标文件的补充、修改或者撤回	13
五、开标	13
16. 开标	13

六、资格审查程序	14
17. 资格审查	14
七、评审程序及方法	14
18. 评标委员会	14
19. 评审工作程序	16
20. 评审方法和标准	18
八、中标	20
21. 推荐并确定中标人	20
22. 中标通知	21
九、授予合同	21
23. 签订合同	21
十、其他	22
24. 串通投标的情形	22
25. 废标	22
26. 中标服务费	23
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	24
第四部分 投标文件格式	28
封面（上册）	28
目录（上册）	29
（1）投标函	30
（2）法定代表人证明书	31
（3）法定代表人授权书	32
（4）投标人承诺函	33
（5）投标人诚信承诺书	34
（6）资格证明材料	35
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	36

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	37
(9) 无重大违法记录声明	38
(下册)	39
目录(下册)	40
(10) 评分对照表	41
(11) 开标一览表(报价表)	42
(12) 服务应答表	48
(13) 投标服务相关资料	49
(14) 投标人本项目团队配置人员情况	47
(15) 投标人本项目团队配置人员情况	51
(16) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业	52
(17) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	55
第五部分 项目概况及服务要求	57
(一) 服务要求	57

第一部分 投标邀请

四川国际招标有限责任公司（以下均简称“采购代理机构”）受天峻县农牧水利和乡村振兴局（以下均简称“采购人”）委托,拟对阳康乡牦牛核心群培养基地智慧牧场及可追溯系统建设项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	川招青海公招（服务）2024-021
采购项目名称	阳康乡牦牛核心群培养基地智慧牧场及可追溯系统建设项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	615万元
项目分包个数	无
各包要求	<p>服务内容：小型智能综合传感器系统、手持终端养殖管理软件、电子耳标专业识读器及电子耳标、畜牧业综合数据分析系统、牦牛本品种选育信息化平台、数据录入终端、云空间和域名、拼接展示大屏及指挥中心、牦牛核心群培养基地管理系统、畜牧业信息化服务管理平台、牛瘤胃胶囊和畜牧养殖综合健康管理平台,智慧饲料补给系统、数据录入分析室 60 平方米,牦牛划区轮牧隔离栏 1 万米。</p> <p>采购预算额度：615 万元</p> <p>具体内容详见《招标文件》</p>
各包投标人资格	<p>1.符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>（2）有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供经第三方出具的2022年度或者2023年度财务状况审计报告，注册时间至投标截止日不足一年的提供在工商备案的公司章程或提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明，同时提供基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息证明）。</p> <p>（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年内任意3个月的纳税和社保缴纳证明材料）。</p> <p>（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。（提供承诺函）</p> <p>（5）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>（6）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p>

	<p>2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>3.本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p> <p>4.提供在《信用中国》网站（www.creditchina.gov.cn）信用信息栏中无任何不良记录的查询截图（截图时间为：开标时间截止前 20 天内）。</p>
<p>合同分包 (实质性要求)</p>	<p><input type="checkbox"/>本项目不接受合同分包。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目接受合同分包，具体要求如下：</p> <p>1. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，若不进行分包，则投标人自身应具备相应资质，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。</p> <p>2. 分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。本项目可以分包履行的具体内容、金额或者比例：</p> <p>分包内容：数据录入分析室60平方米, 牦牛划区轮牧隔离栏1万米。</p> <p>金额及比例：39万元，占比5.91%</p> <p>资质要求：[建筑工程·建筑工程三级](含)以上资质</p> <p>注：提供分包协议及资质证书复印件或承诺函原件（承诺函格式自拟）</p>
<p>公告发布时间</p>	<p>2024年04月08日</p>

获取招标文件的时间期限	2024年04月08日至2024年04月15日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）
获取招标文件方式	政采云平台获取
获取招标文件地点	<p>投标人登录政采云平台在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）</p> <p>（1）本项目采购文件免费获取。</p> <p>（2）供应商只有在“政府采购云平台”完成获取采购文件申请并下载采购文件后才视作依法参与本项目。如未在“政府采购云平台”内完成相关流程，引起的无效行为责任自负。</p>
响应文件解密开始时间	2024年04月29日08时30分（北京时间）
投标截止及开标时间	2024年04月29日08时30分（北京时间） 投标截止时间前，投标人应将加密的电子投标文件递交至“政府采购云平台”对应项目（包件）。
开标地点	<p>海西州公共资源交易中心开标厅</p> <p>（1）本项目为不见面开标项目。</p> <p>（2）开标地点：政府采购云平台</p> <p>（3）本项目只接受投标人加密并递交至“政府采购云平台”的投标文件。</p>
采购人联系人	<p>采购人：天峻县农牧水利和乡村振兴局</p> <p>联系人：彭措老师</p> <p>联系电话：0977-8266480</p> <p>地址：青海省海西蒙古族藏族自治州天峻县新源镇天棚路5号</p>
代理机构联系人	<p>采购代理机构：四川国际招标有限责任公司</p> <p>联系人：姚先生</p> <p>联系电话：0971-8176995-8012</p> <p>邮箱：czqhfgs@163.com</p> <p>联系地址：西宁市城西区文苑路7号庄和财富广场B座8楼2087室</p>
代理机构开户行	中国民生银行西宁分行
收款人	四川国际招标有限责任公司青海分公司
银行账号	保证金账户：9902001796220927（保证金汇款，后附项目编号及包号）

	<p>账号：698859723（中标服务费汇款，后附项目编号） 行号：305851007001</p>
其他事项	<p>1.公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日；公告内容以青海政府采购网发布的为准； 2.答疑方式：评审委员会根据响应情况确定答疑时间，答疑或澄清采用在青海省政府采购电子化平台上进行，投标人可在青海省政府采购电子化平台上的“我的澄清”界面了解答疑时间等信息。如在青海省政府采购电子化平台上未回复的答疑者，视同放弃答疑。 3.若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）：天谷CA 400-087-8198。汇信CA:400-888-4636 北京CA: 010-5851-5511 400-919-7888。</p>
财政监督部门及电话	<p>监督单位：海西州财政厅 联系电话：0977-8223201</p>

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。投标人须在法定质疑期内一

次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）：

保证金：100000.00元

开户银行：中国民生银行股份有限公司西宁分行

收款人：四川国际招标有限责任公司青海分公司

保证金账户：9902001796220927（保证金汇款，后附项目编号及包号）

一般账号：698859723（中标服务费汇款，后附项目编号）

行号：305851007001

交付方式：投标保证金应当以转账、支票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

交款截止时间：本项目递交响应文件截止时间前，投标保证金的交纳以到账时间为准。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起90个日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- (1) 投标函
- (2) 法定代表人证明书
- (3) 法定代表人授权书
- (4) 投标人承诺函
- (5) 投标人诚信承诺书
- (6) 资格证明材料
- (7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料承诺函及证明材料
- (9) 无重大违法记录声明

11.2 投标文件（下册）

- (10) 评分对照表
- (11) 开标一览表（报价表）
- (12) 分项报价明细表
- (13) 服务应答表
- (14) 投标服务相关资料
- (15) 投标人的类似业绩证明材料
- (16) 投标人本项目团队配置人员情况
- (17) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业
- (18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 投标文件的编制要求

投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供服务内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的解密

投标人登录政府采购云平台，点击“项目采购—开标评标”模块，进入本项目“开

标大厅”，等待代理机构开启解密后，进行线上解密，解密时间60分钟。除因系统发生故障（包括组织场所停电、断网等）导致投标文件无法按时解密外，投标文件未按时解密的作为无效投标处理。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在投标文件递交截止时间前，将编制完成并且已加密的电子投标文件成功递交至“政府采购云平台”。

14.2 投标人应充分考虑递交文件的不可预见因素，在投标截止时间后将无法递交。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标截止时间前，投标人可对已递交的投标文件进行补充、修改或撤回。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回已递交的投标文件，在“政采云投标客户端”补充、修改投标文件并加密后重新递交。撤回投标文件进行补充、修改，在投标截止时间前未重新递交的，视为撤回投标文件。

15.2 投标截止时间后，投标人不得对其递交的投标文件做任何补充、修改。

五、开标

16. 开标

16.1 本项目为不见面开标项目。（递交电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标。）

16.2 开标准备工作。投标人需在开标当日、投标截止时间前登录“政府采购云平台”，通过本项目“开标大厅”参与不见面开标。登录政府采购云平台—项目采购—开标评标—开标大厅（确保进入本项目开标大厅）。

提示：投标人未按时登录不见面开标系统，错过开标解密时间的，由投标人自行承担不利后果。

16.3 解密投标文件。等待代理机构开启解密后，投标人进行线上解密。开启解密后，投标人应在**60分钟**内，使用加密该投标文件的CA数字证书在线完成投标文件的解密。除因系统故障（包括组织场所停电、断网等）导致系统无法使用外，投标人在规定的解密时间内，未成功解密的投标文件将视为无效投标文件。

16.4 确认开标记录。解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由“政府采购云平台”系统展示投标人名称、投标文件解密情

况、投标报价等唱标内容。如成功解密投标文件的投标人不足三家的，则只展示投标人名称、投标文件解密情况。投标人对开标记录（包含解密情况、投标报价、其他情况等）在规定时间内确认，如未确认，视为认可开标记录。

16.5 投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置：投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置应符合电子投标（含不见面开标大厅）投标人电脑终端配置要求并运行正常，投标人承担因未尽职责产生的不利后果。

16.6 因组织场所断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素导致不见面开标系统无法正常运行的，开标活动中止或延迟，待系统恢复正常后继续进行开标活动。

16.7 不见面开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与交易活动无关的言论。

六、资格审查程序

17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (3) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (6) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购人或采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的

职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；

- (2) 宣布评标纪律；
- (3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(5) 对投标文件进行比较和评价；

(6) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(7) 配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- (1) 采购预算金额在1000万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购人或采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以政府采购电子化平台要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当通过政府采购电子化平台办理，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超

出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（10）-（14）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 服务期限不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (7) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (8) 存在串通投标行为；
- (9) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.1进行确认的；
- (10) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评

审（附中小企业声明函）。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件17），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

20. 评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用**综合评分法**。

评审方法：采用综合评分法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**报价、人员配置、业绩**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

具体项目及评分细则：

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (10分)	<p>在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (10%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
2	技术评分标准 (80分)	<p>(1) 技术参数配置 (20分)： 投标技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的最高得 20 分。每有一项负偏离参数指标扣 1 分，扣完为止。</p> <p>(2) 设计方案 (20分)： 针对本项目的特点制定合理的设计方案；1、 设计方案范围、设计内容； 2、设计依据、工作目标；3、设计机构设置和岗位职责；4、设计说明和设计方案；5、设计质量、进度等保证措施；6、设计安全保证措施；7、设计工作重点、难点分析；8、合理化建议；9、资料管理方案；10、资料移交计划、措施。以上 10 项内容每提供一项得 2 分，满分 20 分。在此基础上，方案中存在缺陷或不足的，每有一处扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、明显复制其他项目内容等情况或对比其他投标人方案明显不如中的任何一种情形。</p> <p>(3) 实施方案 (15分)： 投标人需根据本次项目特点制定相应的实施方案及措施，内容包括不限于项目管理机构、人员配置计划、进度计划与实施保障措施、数据对接服务内容方案 科学合理、内容具体详尽，方案内容全面清晰、详细、可行性高的得 15 分，内容略显不足、可行性较好的，得 12 分，内容明显不足、可行性一般的得 7 分，内容简单、粗糙的得 3 分，差的或没有的不得分。</p> <p>(4) 运维方案 (15分)： 针对本项目需求，提供详细、清晰、科学、合理的运维方案。包括但不限于包含：日常维护方案、定期巡检方案、运行维护相关管理制度、定期质量分析服务、 运维实施要求，方案内容全面清晰、详细、可行性高的得 15 分，方案内容略显笼统、可行性较好的得 12 分，方案内容欠缺、可行性一般的得 7 分，内容简单、粗糙的得 3 分，差的或没有的不得分。</p> <p>(5) 培训服务 (10分)： 针对本项目需求，提供详细、完整、可行的培训方案。包括但不限于：培训内容、培训团队、组织安排、培训方式、培训效果。方案内容全面清晰、详细合理、可行性高的得 10 分，内容较详细、可行性一般的得 7</p>

		分，内容简单、粗糙的得3分，差的或没有的不得分。
3	履约能力 (5分)	(1) 业绩情况(5分)：提供2021年至投标截止日的类似业绩证明材料的。每提供1项得1分，满分5分；不提供不得分。需提供中标通知书或合同(包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页)复印件。
4	售后服务 (5分)	售后服务计划、措施及服务承诺(5分)：针对该项目制定详尽的组织配送、清点、验收、售后服务能力、售后服务措施及服务承诺。服务内容合理、详尽、售后服务响应时间及时的得5分；服务内容合理、准确，基本满足用户需要的得3分，服务内容一般，接近度较低的得1分；未提供的不得分。

20.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21. 推荐并确定中标人

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，中标人应当以金融机构、担保机构出具的保函非现金形式提交履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺

等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：采购人。

26.2 收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳35000.00元；

说明：根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本
(服务类)

青海省政府采购项目合同书
(参考)

采购项目编号： 川招青海公招（服务）2024-021

项目名称： 阳康乡牦牛核心群培养基地智慧牧场及可追溯系统
建设项目

采购合同编号： CZQH-2024-021

合同金额（人民币）： _____

采购人（甲方）： _____（盖章）

中标人（乙方）： _____（盖章）

采购日期： _____

采购人（以下简称甲方）：

中标人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据阳康乡牦牛核心群培养基地智慧牧场及可追溯系统建设项目（项目编号：川招青海公招（服务）2024--021）的招标文件要求、中标单位响应文件内容及承诺和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

- 1.招标文件；
- 2.招标文件的更正、变更公告；
- 3.中标单位提交的响应文件；

二、合同组成

- 1.服务应答表；
- 2.分项报价明细表；
- 3.其他相关承诺；
- 4.中标通知书；

本政府采购合同所附文件是构成本政府采购合同不可分割的部分。

三、合同标的及金额（单位：元）

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币（大写）元。

（本合同以人民币进行结算）

四、服务内容与质量标准

- 1、
- 2、
- 3、
- ...

五、付款方式：双方签订合同后15个工作日内，采购人向中标人支付成交价款总额的50%，项目中期通过地籍调查成果验收后15个工作日内，支付成交价款总额的30%，项目通过验收后15个工作日内，支付成交价款剩余的20%。（不计利息）

六、履约保证金：无。

交付方式：履约保证金应当以金融机构、担保机构出具的保函非现金形式提交。

七、甲方的权利和义务

1、甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有

权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2、甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。

3、负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4、根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5、国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

1、对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2、根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3、及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5、国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

十、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

1、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，应提交成都仲裁委员会仲裁。

2、仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

3、除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

4、在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

十二、合同生效及其他

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同一式陆份，自双方签章之日起起效。甲方_份，乙方_份，政府采购代理机构贰份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

联系电话：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：四川国际招标有限责任公司

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

注：合同条款可根据采购人及中标人签订合同时的实际情况进行修改调整。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

青海省政府采购项目

投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

投标包号： _____

投标人： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

(1) 投标函·····	所在页码
(2) 法定代表人证明书·····	所在页码
(3) 法定代表人授权书·····	所在页码
(4) 投标人承诺函·····	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书·····	所在页码
(6) 资格证明材料·····	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明·····	所在页码
(9) 无重大违法记录声明·····	所在页码

(1) 投标函

投标函

致：四川国际招标有限责任公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起____日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：四川国际招标有限责任公司

关于贵方2024年__月__日_____ (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
3. 我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
4. 我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
5. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
6. 若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：四川国际招标有限责任公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与市场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(6) 资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

(1) 提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

(2) 招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等（提供复印件加盖本单位公章）；

(3) 投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人提供经第三方出具的2022年度或者2023年度财务状况审计报告（包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注,并提供第三方机构的营业执照、执业证书）。（注册时间至投标截止日不足一年的提供在工商备案的公司章程或提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息证明））

2、提供近半年内任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）。

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：四川国际招标有限责任公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的投标人资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”、“中国政府采购网”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(下册)

青海省政府采购项目

投标文件

(下册)

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

投标包号： _____

投标人： _____ (公章)

法定代表人或委托代理人： _____ (签字或盖章)

年 月 日

目录（下册）

（11）评分对照表·····	所在页码
（12）开标一览表（报价表）·····	所在页码
（13）服务应答表·····	所在页码
（14）投标服务相关资料·····	所在页码
（15）投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
（16）投标人本项目团队配置人员情况·····	所在页码
（17）中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业·····	所在页码
（18）投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

(10) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(11) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标报价（元）	
服务期限	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “服务期限”是指本项目服务时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

分项报价表（服务内容）

投标人名称：

序号	服务内容	价格(单位:元)	备注
1			
2			
3			
4			
5		
合计		大写：	
		小写：	

注：

- 1、供应商应按“分项报价明细表”的格式详细报出总价的各个组成部分的报价。
- 2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“报价一览表”报价合计相等。
- 3、投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人： （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）

年 月 日

(12) 服务应答表

服务应答表

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件的应答	说明
1				
2				
3				
4				
5				

- 注：1. 投标人必须把招标项目的全部服务内容事项列入此表。
2. 按照招标项目服务要求的顺序对应填写。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

年 月 日

(13) 投标服务相关资料

投标服务相关资料

根据服务项目内容，投标时提供投标服务服务要求资料、证明技术参数响应的相关资料、相关认证、服务方案、服务承诺等资料。

(14) 投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在服务类型等方面相同或相近的项目。

(15) 投标人本项目团队配置人员情况

投标人本项目团队配置人员情况表

项目名称：

类别	姓名	职务	身份证号	专业	职称	证书编号
项目负责人						
管理人员						
专业人员						
其他						

注：后附人员相关资格证书等相关材料

(16) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业）；承接企业为 （企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业）；承接企业为 （企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人为非中小企业的，可不提供此声明。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 XXXX 单位的 XXXX 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：XXXX（盖单位公章）

日期：XXXX

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

监狱企业

根据《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定监狱企业参加采购活动的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：

- 1、投标人符合《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为监狱企业适用。
- 2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。
- 3、投标人为非监狱企业的，可不提供此声明。

(17) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

17.1 确认声明书

四川国际招标有限责任公司：

本人经由 _____ (单位) _____ (法定代表人/负责人)

合法授权参加 _____ (项目名称) (项目编号： _____) 政府采购活动。

经与本单位 _____ (法定代表人/负责人) 联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 不存在利害关系 存在下列利害关系：

- A. 投资关系
- B. 行政隶属关系
- C. 业务指导关系
- D. 其他可能影响采购公正的利害关系 (如有，请如实明)。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有投标人名称，本单位

与其他所有投标人之间均不存在利害关系

与 (投标人名称) 之间存在下列

利害关系：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
- B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
- C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
- D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
- E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
- F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
- G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
- H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务 (占主营业务营业收入 50% 以上) 或重要财务往来关系 (如融资) 等其他实质性控制关系
- I. 其他利害关系情况。

现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

(投标人代表签名)

年 月 日

17.2 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

第五部分 项目概况及服务要求

(一) 项目清单

标的名称：阳康乡牦牛核心群培养基地智慧牧场及可追溯系统建设
项目所属行业：软件和信息技术服务业

序号	名称	参数	数量	单位	备注
一、软件及硬件费用					
(一)、智能综合传感器系统					
1	设备注册管理	支持新增、修改、删除、查询等设备信息，包括设备名称、设备 ID、设备类型、设备图、设备告警周期、位置、经度、纬度等	1	项	
2	设备类型管理	支持新增、修改、删除、查询等设备类型信息，包括设备类型名称、设备介绍、排序、备注等	1	项	
3	物联网卡管理	支持新增、修改、删除、查询等物联网卡信息，包括设备名称、运营商、IMEI 号、激活时间、到期时间等	1	项	
4	多租户管理	租户信息维护及租户权限分配	1	项	
5	设备实时数据	设备采集的实时数据进行展示。	1	项	
6	设备故障告警	支持设备名称、预警内容和时间进行展示，并按照时间等信息进行分页查询。	1	项	
7	维护保养记录管理	设备编号, 设备名称, 维护日期, 维护内容, 维护人员, 维护费用	1	项	
8	历史数据管理	支持设备采集的全部数据分页查询。	1	项	
9	历史数据分析	将设备列表和采集的数据通过设备类型筛选进行曲线显示，提供曲线图表生成图片下载功能。	1	项	
10	日数据分	将采集的数据信息通过表格和曲线显示，提供曲线图表生成图片下载功能。	1	项	

	析				
11	故障 维修 管理	包含设备编号, 设备名称, 故障描述, 故障日期, 维修方案, 维修费用	1	项	
12	监控 设备 管理	支持新增、修改、删除、查询摄像头信息, 包括名称、设备编号、通道编号、位置、经度、纬度、排序等	1	项	
13	分屏 监控	监控设备通过多分屏的形式进行实时监控	1	项	
14	设备 位置 分析	定位设备的位置信息	1	项	
15	预警 设置 管理	设置设备的预警配置信息。	1	项	
16	预警 管理	设备发出的预警信息查询。	1	项	
17	用户 管理 模块	用户信息的查询及新增用户, 修改用户信息, 密码修改功能	1	项	
18	角色 管理	角色创建, 角色编辑, 角色删除, 角色功能模块权限分配。	1	项	
19	菜单 管理	系统菜单及菜单下的权限信息管理配置	1	项	
21	权限 管理	根据角色进行权限分配, 包含菜单角色分配及按钮权限分配	1	项	
22	日志 管理	用户编号, 操作描述, 操作时间	1	项	
23	流媒 体集 成	流媒体服务部署, 摄像头以 GB28181 协议对接流媒体服务; 通过流媒体服务及对接到各个子系统	1	项	
24	传感 器数 据传 输接 口开 发集 成	传感器套件设备采集的数据清洗后集成至本系统, 并提供对外集成的开放接口	1	项	

25	<p>温湿度光照度 CO2 四合一传感器 “供电方式：DC12V 输出形式：RS485 支持 ModBus 协议，波特率 9600，地址 0-255 可设 大气温度：量程：-50~100℃，分辨率：0.1℃，精度： ±0.5℃ 材质：进口负温度系数，热敏敏感元件 NTC R25:10K Ω ±0.5%，热时常数：15S，响应时间：<1S 大气湿度 (@T=25℃)：量程 0~100%RH，分辨率： 0.1%RH，精度：±5%RH，响应时间：<1S，测量稳定时 间：1S 平均灵敏度：26Mv/%RH，湿度迟滞：±1%RH，输出阻 抗：50 Ω 反向电流 (RL_Min=8kOhms) 承受能力：1mA，热启动 时间：150ms 最大响应时间 (63%RH)：10S，具有防 EMC 干扰能力 光照度：核心部件：硅蓝光伏探测器，量程：0~ 200000Lux，波长范围：380nm~730nm，分辨率：10Lux， 准确度：±7% 二氧化碳：量程：0~2000ppm，分辨率：1ppm，准确 度：±(40ppm+2%F•S) 支持挂勾吊装、壁挂式安装、抱箍式安装，整体采用 防辐射罩封装，可有效防止辐射、雨雪等环境因素的 干扰，使传感器可真实地感应环境变化。” 一氧化碳传感器 “供电方式：DC12V 输出形式： RS485，波特率 9600，地址 0-255 可设 H2S 测量范围：0~1000ppm 分辨率：1ppm H2S 测量精度：≤读数的±3%(25℃) 响应时间：<30 秒” 硫化氢传感器 “供电方式：DC12V 输出形式：RS485， 波特率 9600，地址 0-255 可设 H2S 测量范围：0~100ppm 分辨率：1ppm H2S 测量精度：≤读数的±3%(25℃) 响应时间：<30 秒” 氨气传感器 “供电方式：DC12V 输出形式：RS485， 波特率 9600，地址 0-255 可设 NH3 测量范围：0~100ppm 分辨率：1ppm 测量方式：电化学传感器 NH3 测量精度：≤读数的± 3%(25℃) 响应时间：<150 秒” 物联网数据采集终端 “内核：ARM 32 位 Cortex-M3 CPU 系统时钟：高可达 72MHz</p>	7	套
----	---	---	---

	<p>指令执行速度： 1. 25Dmips/MHz 采样频率： 0. 5s/次 工作电压： DC12V 显示形式： 不低于 7 寸真彩触摸屏幕， 触摸控制 内置存储： 非易失性内存， 可扩展 32Mbit. 扩展存储： TF 卡存储， 最大支持 8G 可扩展传感器通道： 16 路 通讯波特率： 9600bps ID 设置： 支持网络 ID 号设置， 明确设备网络地址 可扩展开关控制通道： 32 路 其它扩展： 4 路串口、 1 路 CAN 总线、 1 路 LED 屏通讯口、 1 路彩色触摸屏通讯口 通讯协议： XPH、 MODBUS、 JSON、 HTTP、 MQTT 等 抗干扰： 输入、 输出采用光电隔离， 具备浪涌冲击抗扰度、 静电放电抗扰度、 电快速瞬变脉冲群抗扰度功能 稳定性： 具有看门狗电路， 自动复位功能， 保证系统稳定运行 具备智能采集、 转发、 存储， 具有自动、 人工召测功能 数据保护： 掉电采用电池供电数据保护， 设置的参数以及历史数据可掉电保护； 支持按键人工置数， 硬件地址 1~255， 历史数据存储间隔 1~240min 通讯方式： 可支持 RS232、 RS485、 USB、 WIFI、 以太网、 GPRS、 4G、 LORA、 NBIOT 通讯方式 采用工业标准设计， 适合于多种极端环境条件， 设备配件采用热镀锌、 静电喷塑工艺处理， 抗腐蚀、 抗氧化性强； 设备支持移动、 联通、 电信 4G 网络接入； 基于嵌入式 Linux 系统开发； 支持 RNDIS 远程网络驱动接口； 支持 4 个网络连接同时在线， 支持 TCP 和 UDP； 每路连接支持 10KB 串口数据缓存； 支持发送注册包/心跳包数据； 支持远程短信设置模块参数； 支持多种工作模式： 网络透传模式、 HTTPD 模式； 支持基本指令集； 支持套接字分发协议， 可以向不同 Socket 发送数据； 支持 FTP 他更新协议， 方便客户设备远程更新； 支持 FTP 自更新协议， 保持固件最新状态； 支持简单指令发送中文/英文短信； 支持类 RFC2217 功能， 可从网络动态修改模块的串口参数；</p>			
--	--	--	--	--

		设备箱采用热镀锌、静电喷塑工艺处理，抗腐蚀、抗氧化性强；			
26	智能综合传感系统设备	<p>1、符合GB/T 17626.2-2006 静电放电抗扰度试验要求，符合GB/T 17626.4-2008 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告佐证，复印件加盖供应商公章。</p> <p>2、风速传感器 (1) 准确度：±0.6m/s；需提供国家认可的第三方检测机构出具的证书佐证，复印件加盖供应商公章。 (2) 测量范围：0~45m/s；分辨率：0.1m/s 启动风速：≤0.5m/s；供电方式：DC5V；信号输出：脉冲型。 (3) 结构：旋转三风杯式结构，内置单束激光发射管</p> <p>3、风向传感器 (1) 准确度：±2°；需提供国家认可的第三方检测机构出具的证书佐证，复印件加盖供应商公章。 (2) 测量范围：0~360°；启动风速：≤0.5m/s (3) 结构：尾翼式结构，磁电式原理，旋转无接触，无死角。</p> <p>4、雨量传感器 (1) 准确度（4mm/min 降水强度下）：≤±4%，需提供国家认可的第三方检测机构出具的证书佐证，复印件加盖供应商公章。 (2) 承水口径：Φ200 ± 0.6mm；测量范围：≤4mm/min； (3) 输出信号：开关接点或RS485”</p> <p>5、温湿度气压传感器 供电方式：DC12V 输出形式：RS485；支持ModBus协议，波特率9600，地址0-255可设，整体采用防辐射罩封装，可有效防止辐射、雨雪等环境因素的干扰，使传感器可真实地感应环境变化。</p> <p>5.1、大气温度 (1) 精度：±0.1℃；需提供国家认可的第三方检测机构出具的证书佐证，复印件加盖供应商公章。 (2) 量程：-50~100℃，分辨率：0.1℃，材质：负温度系数，热敏敏感元件NTC R25:10KΩ±0.5%，热时常数：15S</p> <p>5.2、大气湿度： (1) 精度：<±2%RH；需提供国家认可的第三方检测机构出具的证书佐证，复印件加盖供应商公章。</p>	4	套	

	<p>(2) 量程: 0~100%RH, 分辨率: 0.1%RH, 平均灵敏度: 26Mv/%RH, 湿度迟滞: $\pm 1\%$RH, 输出阻抗: 50 Ω</p> <p>5.3、大气气压:</p> <p>(1) 准确度± 2.4hPa;</p> <p>(2) 量程: 10~1100hPa 分辨率: 0.1hpa</p> <p>6、光照度传感器 :</p> <p>硅蓝光伏探测器, 量程: 0~200000Lux, 波长范围: 380nm~730nm, 分辨率: 10Lux, 准确度: $\pm 7\%$</p> <p>7、太阳辐射</p> <p>(1) 准确度$\pm 3\%$</p> <p>(2) 光谱范围: 0.3~3 μm 测量范围: 0~2000W/m², 响应时间: <5s, 温度相关: <$\pm 0.08\%$°C, 余弦响应: <$\pm 10\%$ (太阳高度角 10° 时), 非线性 : <$\pm 2\%$, 年变化率: <$\pm 2\%$</p> <p>8、蒸发量</p> <p>量程范围: 0~1000mm; 准确度: $\pm 0.5\%$ (0~+50°C); 分辨率: 0.1mm; 供电方式: DC12V</p> <p>9、粉尘浓度 (PM2.5/PM10)</p> <p>(1) 误差: $\leq \pm 8.6\%$, 重复性: $\leq 1.2\%$; 电源电压适应性: $\pm 9.1\%$。; 工作稳定性 (15d): 8.9%; 工作温度下限试验: -8.2%; 工作温度上限试验: -9.7%,</p> <p>(2) PM10: 量程范围: 0~2000ug/m³; 分辨率: 1 ug/m³</p> <p>(3) PM2.5: 量程范围: 0~1000ug/m³; 分辨率: 1 ug/m³</p> <p>(4) 零点漂移: $\leq \pm 0.5\%$; 时钟误差: $\pm 1\text{s}$; 绝缘电阻: >500M Ω; 绝缘强度: 无击穿、无电弧度 (AC1.5KV)</p> <p>10、环境数据采集仪</p> <p>(1) 内核配置: ARM 32 位 Cortex-M3 MCU; 最高主频: 108MHz, 12-bit ADC</p> <p>(2) 显示形式: UI 液晶屏、显示数据、时间、日期、参数设置等</p> <p>(3) 按键操作: 采用物理按键 (方向键、加减键、确认键、取消键等), 操作便捷、可靠</p> <p>(4) ID 号: 支持唯一识别 ID 号, 可在设备上查看</p> <p>(5) 通讯接口: 具有 RS232、RS485 通讯接口, 支持接入同类型接口的传感器, 支持接入 4G 模块</p> <p>(6) 数据存储: 存储容量 4MB 存储间隔: 支持手动设置, 1-240min 范围</p> <p>(7) 语言: 中英文手动切换</p> <p>(8) 数据上报方式: 可切换和选择: 主动上报、被动招测、6688 上传</p> <p>(9) 整机功耗: <2W</p> <p>(10) 远程升级: 支持本地串口升级和联网远程升级</p> <p>(11) 电器安全性: 绝缘电阻$\geq 10\text{M}\Omega$ 泄露电流\leq</p>			
--	--	--	--	--

		5mA ，电源输入端对外壳能耐受 3000V、历时 1min 的工频耐压，无击穿和飞弧现象 (12) 环境适应性：工作温度：-20~50℃，工作湿度：0~95%RH(无冷凝)			
(二)、手持终端养殖管理软件					
1	养殖户登记	包括生产组织、养殖户类型、姓名、性别、民族、文化程度、身份证、联系电话、圈舍面积、牧场等养殖户信息。	1	项	
2	入栏批次	包括生产组织、养殖户、畜种、兽医站、兽医等入栏批次信息。	1	项	
3	牲畜登记	包括生产组织、养殖户、入栏批次、防疫耳标、性别、品种、照片等信息。	1	项	
4	饲料使用	包括喂养批次号、使用类型、生产组织、养殖户、入栏批次、饲料等信息。	1	项	
5	耳标更换	包括生产组织、养殖户、入栏批次、原耳标、新耳标等信息。	1	项	
6	出栏登记	包括出栏批次、生产组织、养殖户、畜种、出栏日期、出栏用途等信息。	1	项	
7	疫苗防疫	包括防疫对象生产组织、养殖户、畜种、疫苗批号、疫苗等信息。	1	项	
8	档案查询	包括个体信息、饲料喂养、疫苗防疫、兽药使用、耳标更换。	1	项	
9	数据同步	包括数据字典、照片、兽医站、兽医、药品、饲料等数据信息。	1	项	
10	个人信息	账号、姓名、职位修改密码、备份数据库、清空本地数据等信息。	1	项	
11	养殖手持终端	系统：Andriod6.0 或以上；CPU:2.3GHz@8 核 CPU；内存：2GBRAM, 16GBFlash；插槽：MicroSD, 最大支持 32GB, 1 个 SIM, 2 个 PSAM；支持 ISO802.11b/g/n 通信标准，支持无缝漫游；电池：≥3.7V/8000mAh 加强型电池；摄像头：≥1300 万像素摄像头，工作温度：-20 度~+50 度；二次开发支持编程语言：C#、C++、VC++JAVA；不低于 IP67 高工业防护等级、在强湿度下可使用，不低于 1.5M 跌落检测报告；≥5.2 英寸屏幕，分辨率：≥1920*1080，带电容式玻璃触摸屏，多点触控，强光下清晰可见。	7	台	
12	手持机数据通讯	4G 物联网卡	7	张	

(三)、电子耳标专业识读者及电子耳标					
1	电子耳标专业识读者	<p>接口协议：EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C ISO 18000-6B；</p> <p>工作频率：860~868MHz/902~928MHz(可以按不同地区要求调整)；</p> <p>接收灵敏度：<-85 dBm；内置天线：内置 12dbi 线极化天线；标签盘点峰值：峰值标签查询速度>50 张；</p> <p>最大读取距离：最大读取距离可达到 12m。</p>	15	套	
2	识读者配套系统	<p>识读者安装到不同位置要进行不同的数据采集处理，包括牦牛进出信息采集，牦牛未归信息提醒，批量出栏、批量防疫信息登记等。</p>	1	套	
3	电子耳标	<p>1、电子耳标芯片编码技术参数：电子耳标芯片编码和二维码编码需符合 ISO 18000-6C 及 NY/T 938-2005 动物防疫耳标规范，能使用超高频智能手持终端产品读取超高频电子耳标芯片。</p> <p>2、原材料：采用无毒、无异味、无刺激、无污染的聚醚型聚氨酯（TPU）材料制作，原料要添加抗紫外线添加剂钛白粉，耳标头采用铜头质地制作。</p> <p>3、电子标签：工作频率为 920MHz-925MHz；区间识读灵敏度曲线要求低于-10dBm，芯片寿命，读写 10 万次以上，数据保存期为 10 年。</p> <p>4、芯片存储区：电子产品代码区（EPC），有。大于 96 bit，存储电子耳标号，可读写，写入二维码耳标 15 位数字，前补 0；标签识别号区（TID）有。芯片本身的唯一标识编码，只读；保留区（Reserved）；数据区（User）：无。</p> <p>5、工艺要求：电子耳标封装工艺为二次注塑或双色注塑；片芯生产工艺为焊接。牦牛、藏羊耳标电子芯片置入辅标中央。</p> <p>6、使用温度：-40℃-+50℃，耳标不发生脱离、变形、折裂，折裂十次不影响识读感应或不超过千分之一的破损率。</p> <p>7、识读距离和寿命：智能手持终端产品识读距离羊 1m、牛 3m。5%-90%的湿度之间芯片能正常识读，牦牛耳标寿命在 6 年以上；</p> <p>8、耳标外观、颜色：外观表面光洁，边缘光滑，色泽均匀；牦牛电子耳标用黄色。</p> <p>牦牛耳标主标为圆形，辅标为铲形；</p> <p>主标耳标面：圆形，直径 30±0.5mm，中央孔外口径 6±0.25mm，厚度 2±0.19 mm（底面激光打印青海牦牛，</p>	20000	个	

		<p>字体：仿宋三号；字体排列为四边对等）。</p> <p>耳标颈：圆台体，圆台底外径 $6 \pm 0.25\text{mm}$、内孔直径 $3 \pm 0.21\text{mm}$，圆台顶外直径 $4.5 \pm 0.23\text{mm}$、内孔直径 $2 \pm 0.19\text{mm}$，高 $13 \pm 0.34\text{mm}$。</p> <p>耳标头：密封圆锥体，锥底直径 $7.5 \pm 0.29\text{mm}$、高度 $8 \pm 0.3\text{mm}$，锥顶实体高度 $4 \pm 0.22\text{mm}$。</p> <p>辅标耳标面：铲型，为直角长方形，长 $55 \pm 0.62\text{mm}$，宽 $45 \pm 0.46\text{mm}$，上端厚度 $2.5 \pm 0.19\text{mm}$，下端厚度 $2.5 \pm 0.15\text{mm}$。</p> <p>耳标锁扣：耳标锁扣 位于铲形一边，由锁芯和 圆柱套管组成，锁芯为圆台体倒喇叭立体形状，锁 芯外孔直径 $8.6 \pm 0.3\text{mm}$，内孔直径 $5 \pm 0.24\text{mm}$，高度 $4.5 \pm 0.24\text{mm}$，壁厚 $1.4 \pm 0.15\text{mm}$，圆柱套管直径 $13.8 \pm 0.34\text{mm}$，内直径 $10 \pm 0.32\text{mm}$，壁厚 $1.9 \pm 0.18\text{mm}$，高度 $11 \pm 0.32\text{mm}$。</p>			
4	电子耳标钳	<p>(1) 耳标钳具备自动分离装置，能自动回弹，出血量少；</p> <p>(2) 耳标钳采用不锈钢弹簧，永不生锈；</p> <p>(3) 耳标钳钳身采用铝合金+包塑制成；</p> <p>(4) 耳标压入压力小，手感较轻，操作方便；</p> <p>(5) 按压、打针、退针能方便一步操作；</p> <p>(6) 耳钉可拆卸，适用于多种场景</p>	30	把	
(四)、畜牧业综合数据分析系统					
1	领导驾驶舱	养殖、环境、市场价格、管理的综合数据进行分析，形成数据可视化的领导驾驶舱	1	项	
2	环境监测一张图	环境的数据分析，设计成环境监测一张图	1	项	
3	牦牛养殖管理一张图	牦牛养殖的数据进行分析，形成养殖管理一张图	1	项	
4	综合数据分析	对多数据源的数据对接，形成统一数据分析	1	项	

5	统一认证	1、提供基于 oauth2 的登录身份认证、登录后资源访问认证提供统一的认证接口与实现方式； 2、提供单点登录认证，并提供密码强度、用户失败登录次数、用户锁定时间、密码有效期时间、密码失效前更改密码时间等全局登录认证策略及用户会话数、用户 ip 策略等用户登录认证策略配置；	1	项	
6	监控告警管理	1、监控对象管理：支持对应用服务器、数据库、中间件等进行监控。 2、告警管理：支持告警信息查看，可以按照告警内容、告警级别进行搜索。 3、告警通知：支持邮箱、企业微信机器人等方式进行告警。	1	项	
7	统一门户	通过整合多个系统，统一门户可以降低系统学习和使用的成本，同时提高操作的简便性和管理的效率。用户可以在同一个页面上完成登录、数据查询、操作等功能。	1	项	
(五)、牦牛本品种选育信息化平台					
1	入栏批次管理	支持新增、修改、删除、查询等入栏批次信息，包括入栏批次号、入栏时间、入栏数量、区划、生产组织、畜种、养殖户、兽医站、兽医、防疫员、内部检察员、描述等	1	项	
2	存栏养殖档案	支持修改、删除、查询等存栏养殖档案信息，包括耳标号、养殖户、养殖方式、圈舍、畜种、品种、性别、毛色、特征、入栏时间、入栏体重、入栏月龄、入栏生长阶段、入栏健康状况、当前体重、当前月龄、当前健康状况等	1	项	
3	兽医管理	支持新增、修改、删除、查询等兽医信息，包括姓名、所属兽医站等	1	项	
4	多租户管理	租户信息维护及租户权限分配	1	项	
5	疫苗信息	支持新增、修改、删除、查询等疫苗信息，包括区划、疫苗名称、厂家、疫苗编号、使用周期、默认用量、使用方式、疫苗照片等	1	项	
6	兽药信息	支持新增、修改、删除、查询等兽药信息，包括区划、兽药名称、厂家、兽药编号、使用周期、默认用量、使用方式、兽药照片等	1	项	
7	饲草料信息	支持新增、修改、删除、查询等饲草料信息，包括区划、名称、饲草料类型呢、厂家、批次号等	1	项	
8	耳标更换	支持新增、修改、删除、查询等耳标更换信息，包括区划、所属养殖户、更换类型、旧耳标号、新耳标号、	1	项	

		更换人、更换原因等			
9	无害化管理	支持新增、修改、删除、查询等无害化信息，包括区划、所属养殖户、耳标号、处理方式、处理原因、处理人、处理日期等	1	项	
10	疫苗防疫管理	支持新增、删除、查询等疫苗防疫信息，包括区划、养殖户、耳标号、疫苗、疫苗批号、使用剂量、防疫周期、防疫日期、防疫类型、兽医等	1	项	
11	兽药使用管理	支持新增、删除、查询等兽药使用信息，包括区划、养殖户、耳标号、兽药、兽药批号、使用剂量、防疫周期、防疫日期、防疫类型、兽医等	1	项	
12	饲料喂养管理	支持新增、删除、查询等饲料喂养信息，包括区划、养殖户、耳标号、饲料、饲料批次号、使用数量、喂养日期、喂养类型等	1	项	
13	出栏管理	支持新增、查询等出栏信息，包括区划、出栏批次号、养殖户、畜种、出栏数量、出栏时间、出栏用途、出栏流向等	1	项	
14	品种管理	支持新增、编辑、删除、查询等品种信息，包括品种名称、照片、主要花色、牦牛介绍等	1	项	
15	成长记录管理	支持新增、编辑、删除、模板下载、导入、查询等品种信息，包括耳标号、年龄、体高、体斜长、胸围、管围、记录人、记录时间等	1	项	
16	数据分析	将数据通过统计时间范围、耳标号等信息筛选进行曲线、条形图和饼图的数据显示。	1	项	
17	用户管理模块	用户信息的查询及新增用户，修改用户信息，密码修改功能	1	项	
18	角色管理	角色创建；角色编辑；角色删除；角色功能模块权限分配。	1	项	
19	菜单管理	系统菜单及菜单下的权限信息管理配置	1	项	
20	权限管理	根据角色进行权限分配	1	项	
21	养殖追溯H5	对牦牛养殖记录、环境信息统一形成养殖溯源 H5 页面	1	项	

22	枪式 一体 网络 摄像 机	<p>枪式一体网络摄像机 像素 200 万 图像传感器 CMOS 水平清晰度不低于 1080PTVL 最低照度 0.001Lux 分辨率：≥920*1080 镜头 3.6mm 工作温度-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）℃ 背光补偿自动 尺寸 1/3 英寸电源电压 DC12V 电子快门自动 报警功能自动 使用环境室内外有效距离 30 米监控摄像机镜头 4 毫米 镜头焦距定焦红外灯照射距离 30 米 不低于 IP66 防尘防水设计，可靠性高 白光/红外双补光，白光远可达 30m，红外远可达 50m 分辨率不低于 1920×1080@25fps，在该分辨率下 可输出实时图像 1 个内置麦克风，高清拾音 支持平台接入 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测</p>	28	台	
----	---------------------------	---	----	---	--

23	高清 红外 球形 网络 摄像机	<p>高清红外球形网络摄像机 图像传感器 1/2.8 "</p> <p>视频压缩 H.265/H.264/MJPEG, H.264 支持 BaselineProfile/MainProfile/HighProfile 可见光照射距离 30 米 红外照射距离 150 米 增益控制自动/手动光圈数 F1.2-F3.8 近摄距 10-1500mm(广角-望远) 水平视角水平视角 变倍速度大约 4.5 秒(光学, 广角-望远) 焦距 4.8-110mm, 23 倍光学 工作温度和湿度-30℃-65℃; 湿度小于 90% 防护等级不低于 IP66 功耗 40Wmax (其中红外灯 15Wmax)</p> <p>支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开 区域侦等智能侦测采用补光阵列, 低功耗, 红外补光 150m</p> <p>支持 1920×1080@30fps 高清画面输出支持超低照度, 0.005Lux/F1.6(彩色), 0.001Lux/F1.6(黑白), LuxwithIR 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率 码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性 的不同要求</p> <p>支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置支持 GBK 字库, 支持 更多汉字及生僻字叠加 支持 SVC 自适应编码技术 支持 OSD 颜色自选支持 3D 数字降噪, 支持 120dB 宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能</p>	4	台	
24	立杆	户外镀锌喷塑圆形立杆, 不低于 5 米	4	根	

25	硬盘录像机	可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多厂商 (ACTI、ARECONT、AXIS、Bosch、Brickcom、Canon、Panasonic、PELCO、SAMSUNG、SANYO、SONY、Vivotek、ZAVIO) 的网络摄像机; 支持 GB28181 协议、Ehome 协议接入平台; 双千兆网卡, 支持双网络 IP 设定等应用; 最大支持 600 万像素高清网络视频的预览、存储与回放; 支持 IPC 集中管理, 包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能; 支持 HDMI 与 VGA 同源输出, HDMI 与 VGA 输出分辨率最高均可达 1920x1080; 全新的 UI 操作界面, 支持一键添加 IPC 以及一键开启录像功能; 支持录像文件按时间打包; 支持越界、进入区域、离开区、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动, 支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率; 支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放, 并且不影响其他通道预览; 支持最大 8/16/16 路 4CIF 实时同步回放和多路同步倒放; 支持超高速回放; 支持硬盘配额和硬盘盘组存储模式, 可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期; 支持假日录像; 支持 4 个 SATA 接口; 支持 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 接口; 可一键配置上网; 支持网络检测 (网络流量监控、网络抓包、网络资源统计) 功能; 支持远程零通道预览, 使用 1 路零通道编码视频, 预览多通道分割的视频画面, 充分获取监控图像信息的同时节省网络传输带宽。	2	台	
26	硬盘	8T; 3.5 寸监控级机械硬盘; 24 小时不间断使用, 快速读写, 兼容多用低功耗。	3	块	
27	路由器	固定端口: 2WAN+3LAN+1USB; 无线速率: $\geq 1350\text{Mbas}$; 工作频段: 2.4GHz802.11ac/a; 无线人数: 30 至 50 人; 天线: 外置 5dbi 增益全向天线; 工作温度范围: $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{C}\sim -70^{\circ}\text{C}$, 工作湿度 $5\%\sim 95\%$ (非冷凝); 发射功率 $\geq 23\text{dBm}$; 功耗小于 20W; 散热方式: 无风扇, 自然散热; MTBF 大于 50000H。	2	台	
28	路由器	LAN 输出口: 千兆网口; 独立 FEM 数量: 6 个; 天线: 外置天线; 频段: 双频 支持 IPv6: 支持 IPv6; WAN 口类型: 电口; 无线速率: 5400M	8	台	
29	交换机	8 口, 提供 ≥ 8 个千兆电口; 交换容量: $\geq 20\text{Gbps}$ 包转发率: $\geq 14.88\text{Mpps}$	8	台	
30	交换	24 口类型 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口	2	台	

	机				
31	耗材	安装监控设备所需的电线、网线、水晶头、工具、PVC线管、插线板、电箱等	1	批	
32	体重管理	通过称重设备测量牦牛体重，并且把数据传到云端保存	1	项	
33	系统集成	对称重设备、体尺测量设备进行对接	1	项	
34	牛液 压保 定称 重设 备	牛通过栅栏有序排队通过秤台，系统可有效保证牛一头一头通过，数据自动采集、对应时间、耳标、栏位，方便快捷，数据可自动存储，对接牧场智慧化管理系统，料肉比分析，日增重、月增重，及时淘汰僵牛，为提前出栏、有效 TMR 饲料配方提供依据。保定架便于：打耳标、注射、采血、口部检查、输精、测孕、测背膘、肢蹄检查、治疗等工作。	1	套	
35	牦牛 体尺 测量 设备	通过非接触手段对动物体尺进行测量，不会对动物造成任何干扰和影响，快速精确，做到在线实时检测。具有安全、可靠、自动化程度高等特点。数据智能采集：体斜长，体高，体直长，胸围，腹围，十字部高，	1	套	
36	主设 备机 主防 雨棚	3M*15M, 钢结构遮雨棚	1	套	
37	进 出 口 通 道 栅 栏	钢结构栅栏	100	米	
(六)、数据录入终端					
1	数据 录入 终端	系统：支持 Windows10 机箱：大机箱 显卡类型：集成显卡 声卡：集成声卡 网卡：1000Mbps 以太网卡 CPU：≥I5-7400, ≥四核，三级缓存 6MB 内存：≥4G, DDR4, 插槽数量 ≥2 个，最大支持容量 16GB 硬盘：≥1T, 类型 SATA 串行，转速 7200 转/分钟 显示器：≥19.5 英寸 LED 宽屏显示器 输入设备：配备鼠标、键盘	4	台	
2	信息	数据信息采集；数据信息录入。	1	项	

	录入				
(七)、云空间、域名					
1	云存储	8核 32G;200G 硬盘;10M 固定带宽;	3	年	
2	云流媒体存储	4核 8G;200G 硬盘;20M 固定带宽	3	年	
3	域名	com 域名 1 个	3	年	
4	域名注册及备案	提供域名代为注册、实名认证及备案服务	1	项	
5	云存储	1T 存储包/3 年; 1T 下行流量包/3 年	1	项	
6	云数据库	2核 4G; ≥500G 存储; 1T 备份存储; 1 台	3	年	
(八)、拼接展示大屏及指挥中心					

1	室内 拼接 大屏	<p>1. 显示屏规格：像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$，尺寸≥ 6米（长）$\times 3$米（高）；整屏分辨率$\geq 4301 \times 1892$，白平衡亮度≤ 800、平米像素点 289050 点。</p> <p>2. 刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$。模组尺寸：320*160，支持前/后维护。</p> <p>3. 灯管：采用表贴三色灯。产品表面雾面处理，产品采用硅胶压模技术，全黑 RGB 封装，黑胶光损 25%；保证屏幕无花屏，色块，瞎点，偏色。像素失控率：整屏失控率不大于十万分之一。</p> <p>4. 整屏拼接平整度：< 0.1 显示单元平整度：< 0.05 维护方式：全屏维护；换帧频率：50Hz & 60Hz 单点亮度校正：有；. 单点颜色校正：有；白平衡亮度(nits)：1200 以内可调；灰度等级：16 bits；亮度调节(nits, 校正后)：支持，可手动/程控/自动调节屏幕亮度，可根据环境变化自动调节亮度；水平视角($^{\circ}$)：≥ 170 垂直视角($^{\circ}$)：≥ 170 衰减率：$\leq 15\%$，连续失控点：0 亮度均匀性：$\geq 99.5\%$ 像素失控率：≤ 0.000001 对比度：$\geq 6000:1$ 驱动方式：恒流驱动寿命(H)：≥ 100000 低亮度高灰度：亮度调节至 $700\text{cd}/\text{m}^2$ 前提下灰度等级为 16bit；亮度调节至 $240\text{cd}/\text{m}^2$ 前提下灰度等级为 13bit。可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测，具有动态图像自动补偿功能。</p> <p>5. 采用通讯级电源供电，支持 N+1 电源/信号冗余备份功能，保证屏体始终正常显示。</p> <p>6. 具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。</p> <p>7. 亮度模式一键切换功能：支持亮度模式一键切换功能，可设置高亮、标准、柔和三种亮度模式并一键切换。</p> <p>8. 防眩光：采用防眩光设计，减少光线反射，彻底摆脱眩光效应，</p> <p>9. 采用防火阻燃材料，符合表面燃烧测试 1 级标准且烟气测试的毒性指数 R 值≤ 1。</p> <p>10. 冲击面为水平面，跌落高度不低于 70cm，试验后产品外观无损坏，能正常工作。</p> <p>11. 由 4 块显示单元拼接成一个 2×2 的拼接显示屏，在频率范围为 $5 \sim 10 \sim 5\text{Hz}$，加速度峰值为 0.25g 的条件下，显示屏以每分钟一个倍频程的速率在垂直方向上振动 1 个循环。试验后，显示屏无破损，显示屏表面无机械损伤，支架无形变，通电后，显示屏正常显示。</p> <p>12. 测试部位（电压）：电源输入端对外壳（AC1.5kV），测试时间：1 分钟，判定标准：应无击穿、飞弧或超漏现象。</p>	1	套	
---	----------------	--	---	---	--

		<p>13. 连续运行 24 小时，表面中心温度$\leq 48^{\circ}\text{C}$，边缘测试点与中心温差$\leq 10^{\circ}\text{C}$。</p> <p>14. 采用多层 PCB 设计，一体化驱动控制，PCB 表面沉金处理。显示质量：显示画面应无动态影像失真，能有效防止几何和非线性失真。</p> <p>15. 具备六防设计（防霉菌、防潮湿、防烟雾、防水、防静电，防撞）喷漆设计，屏幕表面可进行纳米镀膜。</p> <p>16. 显示屏具备完整的信号回传机制，当前运行的所有状态（包括箱体当前的运行温度，参数设置，电源工作状态，信号线工作状态等）均可回传至，上位机软件在采集到回传信息后，通过软件以图片或信息的形式呈现给用户，用户可实时监测屏体的运行状态，如果屏体异常，软件自动报警。</p> <p>17. 自带掉电存储功能，可保存亮度，色度校正数据及其他模组参数。</p> <p>18. 支持电磁兼容抗扰并通过静电放电抗扰度试验，射频电磁场辐射抗扰度试验，浪涌(冲击)抗扰度试验，射频场感应的传导骚扰抗扰度试验，工频磁场抗扰度试验，电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验等。</p>			
2	控制器	<p>输入接口（千兆网口*4），两个端口一主一备，HDMI1.3 支持 HDCP1.2 解密，支持连续帧格式 3D，支持自定义分辨率。控制端口：串口 RS-232，波特率≥ 115200。网络 RJ45。</p>	8	台	
3	图像拼接融合器	<p>1、视频处理器采用全模块化结构设计、支持板卡热插拔，单通道数据带宽不小于 10Gbps，单机带宽不小于 180Gbps，设备支持级联使用，N 台级联系统总带宽：$N \times$ 单机带宽。</p> <p>2、视频处理器采用全硬件设计，不需 Windows/Linux 操作系统，数据实时处理，不存在计算机病毒问题。意外断电不会造成数据损失，加电即可工作，启动时间小于 5 秒，可经受频繁开关机。</p> <p>3、全模块化结构设计，支持板卡热插拔，具有 FPGA 硬件图形并行处理功能，采用实时信号数据流与超高分辨率计算机图像数据流独立并行处理技术，视频/计算机信号处理采用全硬件后端处理技术，完全不占用系统资源；采用嵌入式系统管理架构。</p>	1	台	

	<p>4、视频处理器采用模块化处理技术，各个图像处理板卡及功能模块均为插卡设计，各个图像处理板卡及功能模块均为插卡设计，支持各个图像处理板卡和功能模块的热插拔快速维护，无需重启或刷新设备。支持系统的业务自动恢复，业务恢复时间$\leq 10s$。</p> <p>5、控制器所有进、出风口、板卡、核心部件采用实时监控，实时采集传感器信息，读取温度、转速等状态，判断自身运行状态。当出现温度过高、电压超过门限、风扇转速不正常等状况时，会报警提示，或自动关闭有问题的板卡甚至电源，实现设备自我保护。</p> <p>6、支持任意区域划分显示，支持所有显示信号随机开启窗口与定义尺寸，支持显示画面的整屏显示、分区域显示，以及自由缩放、移动、漫游等。</p> <p>7、可输入混合信号切换实时、无缝，无黑场现象，任意信号切换时间$\leq 0.5S$，单个信号开窗操作瞬时执行，运行 256 个窗口模式开窗执行时间$< 0.5S$。</p> <p>8、采用图像信号无压缩、无失真实时处理传输技术，具有全部信号实时处理能力，所有信号均达到 60 帧/秒处理，确保画面流畅，无任何画面帧丢失。</p> <p>9、视频处理器系统应能兼容各种种类输入信号，包括数字、模拟信号；可兼容任意种类的视频信号源，包括复合视频、分量视频、VGA、DVI、HDMI、DisplayPort、3G/HD/SD-SDI、网络计算机信号、IP 视频信号。</p> <p>10、具有输出通道智能匹配分布式管理功能，输出通道与显示单元可以任意连接，无需遵循既定连接次序，通过软件拖放信号至任意通道即可实现任意窗口、整屏拼接显示。</p> <p>11、具有显示墙多屏信号精确同步功能，支持共用时钟控制，确保所有输出通道在同一时刻输出画面，使各单元间信号窗口显示达到 0 误差同步。保证整个显示墙的画面同步性。</p> <p>12、支持通过平板电脑对系统进行设置操作，可以对信号进行开窗显示、放大、缩小、移动、关闭等，支持全屏信号回显、预览功能。</p> <p>13、显示输出要求：提供不少于 8 路 RGB/DVI/HDMI 输出通道，并可扩展，每通道输出分辨率不低于 1920×1200，每秒 60 帧信号处理，可手动设置非标准分辨率。</p> <p>14、信号输入要求：可输入并同时显示 4 路以上计算机 HDMI、RGB、DVI 信号，分辨率支持 $1920 \times 1200@60Hz$，每秒 60 帧信号采集；兼容 PLA, SECAM, NTSC 制式。要求以上信号能同时输入并同时显示，所有信号窗口均可以任意大小、缩放、拖动、叠加、漫游显示，可远程控制。</p> <p>15、具有底图全屏显示能力，并支持多个高分底图滚</p>			
--	--	--	--	--

		<p>动显示。</p> <p>16、具有完善的设备信息监控和保护功能，系统所有进、出风口、板卡、核心部件采用实时监控，实时采集传感器信息，读取温度、转速等状态，判断自身运行状态。当出现温度过高、电压超过门限、风扇转速不正常等状况时，会报警提示，或自动关闭有问题的板卡甚至电源，实现设备自我保护。</p> <p>17、应具有较高的系统稳定性和可靠性，可全年持续工作，支持全年7×24小时连续运行。整机平均无故障工作时间MTBF≥12万小时，平均恢复前时间MTTR<10S。</p>			
4	配电柜	40KW；采用三相五线制即TN-S供电方式，配电柜输入电压为交流380V±10%，工频50HZ；配电柜须具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；配电柜材质为冷轧钢板，外表喷塑，具备防水、防锈、防腐能力。提供配电柜	1	套	
5	线材	<p>包含电源线：2芯电源线</p> <p>网线：120CM超5类</p> <p>数据排线：120CM+16PIN</p>	1	项	
6	控制平板	内存容量128GB，分辨率≥2800*1840，厚度：7.0mm以下，运行内存≥8GB，屏幕尺寸≥11.5英寸	1	台	
7	控制软件	全中文操作界面，包括所有菜单、控制按钮、信号源名称及窗口标题等均支持全中文显示。网络上任意一台用户PC只要安装了IE浏览器，就成为一台控制终端，既可以对大屏幕进行任意操控管理，还可以对大屏幕显示画面进行实时回显监控。可实现视频信号、RGB信号、网络信号、音频信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示；可对信号的色彩、亮度等参数进行设置、调整。具有信号源信息提示功能，方便用户随时随地了解每一路信号源的详细信息。支持各类信号源预览及快速调用，操作员可在各类信号上屏显示之前，同时对若干信号进行开窗预览，并用鼠标快速将信号窗口拖移上屏显示。	1	套	
8	安装及调试	屏体安装及调试	1	项	
(九)、牦牛核心群培养基地管理系统					
1	牦牛核心群培养基地	牦牛核心群培养基地基础信息维护，包括名称、成立时间、注册资金、联系人、联系电话、交通位置等基础信息管理。	1	项	

	基础信息管理				
2	全景图展示模块	查看牦牛核心群培养基地全景图信息	1	项	
3	草资源信息管理	天然草场面积、禁牧草场面积、夏季草场面积、冬春草场面积、饲草料种植面积等信息管理。	1	项	
4	多租户管理	租户信息维护及租户权限分配	1	项	
5	牲畜基础信息管理	牲畜畜群结构、生产效率、产品年售出情况等信息管理。	1	项	
6	供应商信息	供应商编号, 供应商名称, 联系人, 联系电话, 联系地址, 传真, 电子邮件, 税号, 开户银行, 银行账号, 备注	1	项	
7	养户档案	养户编号, 养户姓名, 身份证号, 电话, 地址, 诚信评定, 备注	1	项	
8	客户档案	客户编号, 客户姓名, 身份证号, 电话, 所属地区, 所在市场, 需求特点, 需求数量, 备注	1	项	
9	资产管理	资产编号, 资产名称, 资产领用记录等	1	项	
10	基础设施设备管理	集中舍饲基地情况、放牧用设施情况、二产设施设备、三产设施设备情况等信息管理。	1	项	
11	经营收入管理	一产收入、二产收入、三产收入、总收入等信息管理。	1	项	
12	扶持建设情况管理	对牦牛核心群培养基地扶持建设的信息管理。	1	项	
13	数据分析模块	对牦牛核心群培养基地现有数据形成分析, 对牦牛核心群培养基地历年数据进行分析。	1	项	

14	用户管理	用户信息的查询及新增用户，修改用户信息，密码修改功能。	1	项	
15	角色管理	角色创建，角色编辑，角色删除，角色功能模块权限分配。	1	项	
16	操作记录	对所有基础操作进行记录，并能进行分页查询。	1	项	
17	GIS全景图制作	利用无人机拍摄牦牛核心群培养基地全景图。	1	项	
(十)、畜牧业信息化服务管理平台					
1	犊牛养殖技术	支持新增、修改、删除、查询等犊牛养殖技术信息，包括标题、封面图、内容等。	1	项	
2	繁殖母牛养殖技术	支持新增、修改、删除、查询等繁殖母牛养殖技术，包括标题、封面图、内容等。	1	项	
3	种公牛养殖技术	支持新增、修改、删除、查询等种公牛养殖技术，包括标题、封面图、内容等。	1	项	
4	育成牛养殖技术	支持新增、修改、删除、查询等种育成牛养殖技术，包括标题、封面图、内容等	1	项	
5	政策解读管理	支持新增、修改、删除、查询等政策法规，包括标题、封面图、内容等	1	项	
6	标准管理	支持新增、修改、删除、查询等标准，包括标题、封面图、内容等	1	项	
7	供应信息管理	支持新增、删除、查询等供应信息，包括类别、标题、数量、价格等	1	项	
8	需求信息管理	支持新增、删除、查询等需求信息，包括类别、标题、数量、价格等	1	项	
9	市场价格管理	支持对市场产品价格的维护，形成综合的价格变化曲线	1	项	
10	互动资讯管理	支持新增、删除、查询等互动资讯，包括标题、问题类型、详细描述等	1	项	
11	牲畜	对牲畜的品种信息进行管理	1	项	

	品种信息				
12	饲料信息	对饲料信息介绍及饲料的配方信息管理	1	项	
13	畜牧业信息化服务小程序	综合养殖技术、政策解读、供需信息、价格信息、互动信息等形成畜牧业信息化服务小程序	1	项	
14	小程序代注册、实名认证、备案	提供小程序代注册、实名认证、备案服务	1	项	
(十一)、牛瘤胃胶囊和畜牧养殖综合健康管理平台					
1	LORA网关	<p>发射功率最高达 27dBm, 接收机灵敏度达到 -141dBm@300bps;</p> <p>支持 LoRaWAN ClassA/B/C mode;</p> <p>支持 PoE 供电, 兼容 IEEE 802.3 af/at;可以同时支持 10/100M 以太网连接和 2G/3G/4G 全网通连接, 并进行无缝切换;</p> <p>高可靠性高防护等级工业级设备, 具备不低于 IP67 防水等级, 可以轻松实现户外或者复杂环境安装和布网;</p> <p>通过 WiFi 实现快速登录配置和维护;</p> <p>供电: 支持外部工业电源, PoE 和内置磷酸铁锂电池供电;</p> <p>内置电池支持 5hr 以上待机;</p> <p>-40℃ to +75℃;</p>	4	套	

2	牛瘤胃胶囊	<p>实时在体内收集和记录牲畜准确可靠数据； 生理数据实时采集，数据上传频率，按需设置 12 分钟、15 分钟、30 分钟； 最长可使用年限≥5 年； 材料：无毒材料，外壳≥IP68 防水； 网络：支持 LoRa WAN 网络； 可支持频段：470Mhz、868Mhz、915Mhz、923Mhz 内置温度传感器，精度≤0.1 度； PH 采样精度：示值精度+/- 0.2 连续重复示值精度+/- 0.1； 平均功耗：<33mW 静态：25uA 平均：160uAh； 内置加速度传感器，≥6 轴陀螺仪； 有效通讯距离≥500 米； 工作温度：-40~65° C（工作温度，可按设定条件上传频次工作）； 监控温度：23~45° C（瘤胃内工作温度，可按正常数据上传频次工作）精度（+/-0.1° C）； -40° C~22° C（瘤胃外最佳存储温度，可进入省电模式）； 可监测饮水行为和产犊特征； 胶囊终身免维护且无需其他人监管和设备调试； 可持续测量体温而不受外界环境影响； 科学的外形设计便于投入牛胃不产生排斥；抗紫外线、抗冲击。</p>	100	个	
3	SIM 卡	4G 流量卡	2	张	
4	胶囊投放器	胶囊投放器	8	个	
5	其他投放设备	螺丝刀、一次性手套、器具等	1	批	
7	畜牧养殖综合健康管理平台	<p>信息管理：管理年龄，品种，毛色，怀孕状况等。健康管理：实时监测体温，进食情况 发情管理：发现发情并通知，了解受精适当的时期 疾病管理：行为和体温预测有疾病迹象的牛 行为管理：了解饮水次数和进食行为 喂养管理：了解瘤胃环境适当调整喂食配比 历史管理：记录发情，怀孕和分娩的繁殖历史 进度管理：检查发情，分娩，繁殖状况等。</p>	1	项	
(十二)、智慧饲料补给系统					

1	储草库管理	储草库信息按名称分页查询，包括储草库的名称、定位、大小等信息，并具备 excel 导出功能。	1	项	
2	库管人员管理	储草库的人员信息按所属储草库分页查询，并具备导出功能。	1	项	
3	饲草料分类管理	饲草料的分类信息分页查询，修改等操作，并提供导出功能。	1	项	
4	储草库环境监测	实时刷新显示储草库的温湿度传感器采集的数据，并可设置温湿度预警值	1	项	
5	多租户管理	租户信息维护及租户权限分配	1	项	
6	环境信息分析	将采集的温湿度数据根据时间段筛选生成数据曲线显示，提供曲线图表生成图片下载功能。	1	项	
7	储草库视频监控	摄像头对接流媒体服务，在系统可实时查看储草库监控。	1	项	
8	饲草料库存预警模块	饲草料根据品种显示库存数量及是否达到预警值显示，达到预警值通过手机短信进行提醒。	1	项	
9	饲草料入库模块	饲草料入库信息登记，包括入库饲草料品种、数量、入库时间等信息。	1	项	
10	饲草料出库模块	饲草料出库信息等级，包括出库时间、出库饲草料品种、出库类型等信息。	1	项	
11	系统配置模块	配置温湿度预警值等信息。	1	项	
12	权限管理模块	进行权限分配，设置用户的操作权限。	1	项	

13	用户管理	支持新增、删除、编辑用户，配置所属机构、所属角色、对应手机号、邮箱等。	1	项	
14	角色管理	系统可以配置各种角色，完全自定义每种角色能看见的菜单、操作权限	1	项	
15	操作记录	对所有基础操作进行记录，并能进行分页查询。	1	项	
16	温湿度传感器数据传输接口开发集成	温湿度传感器设备采集的数据清洗后集成至本系统，并提供对外集成的开放接口。	1	项	
17	温湿度二合一传感器	<p>温湿度二合一传感器供电方式：DC12V 输出形式：RS485</p> <p>支持 ModBus 协议，波特率≥ 9600，地址 0-255 可设</p> <p>大气温度：量程：-50~100℃，分辨率：0.1℃，精度：$\pm 0.5^\circ\text{C}$</p> <p>材质：热敏敏感元件 NTC R25:10K $\Omega \pm 0.5\%$，热时常数：$\leq 15\text{S}$，响应时间：$< 1\text{S}$</p> <p>大气湿度（@T=25℃）：量程 0~100%RH，分辨率：0.1%RH，精度：$\pm 5\%RH$，响应时间：$< 1\text{S}$，测量稳定时间：1S</p> <p>平均灵敏度：26Mv/%RH，湿度迟滞：$\pm 1\%RH$，输出阻抗：50 Ω</p> <p>反向电流（RL_Min=8kOhms）承受能力：1mA，热启动时间：150ms</p> <p>最大响应时间（63%RH）：10S，具有防 EMC 干扰能力</p>	2	个	
18	烟感传感器	<p>烟感传感器：检测面积 30~60 平米，支持电池供电方式，2 秒报警，现场 90DB 高音报警，并传送报警信号到主机，</p> <p>报警器主机：支持 4G、WiFi；支持电话报警、短信报警、现场报警、平台报警等。</p>	4	个	

19	巡检 监控 设备	<p>枪型摄像机： 像素 400 万 款式枪式摄像机 图像传感器 CMOS 水平清晰度 1080PTVL 最低照度 0.001Lux 分辨率≥1920*1080 镜头 3.6mm 工作温度-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结）℃ 背光补偿自动 尺寸 1/3 英寸 电源电压 DC12V 电子快门自动 报警功能自动 使用环境室内外 有效距离不低于 30 米 监控摄像机镜头 4 毫米 镜头焦距定焦 红外灯照射距离≥30 米 类型网络摄像机 不低于 IP66 防尘防水设计，可靠性高 白光/红外双补光，白光远可达 30 m，红外远可达 50 m 分辨率≥1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 1 个内置麦克风，高清拾音 支持平台接入 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测</p>	4	台	
----	----------------	--	---	---	--

20	数据录入分析室	<p>1. 建筑物剖面： 1.1 数据录入分析室地上一层层高:3.6米。 1.2 室内外高差均为0.30米。</p> <p>2. 墙体： 2.1 机房外墙：采用240mm厚煤矸石砖，外墙外贴燃烧性能为BS-A防火保温板。 2.2 内墙：240mm厚煤矸石砖。</p> <p>3. 屋面工程：机房屋面防水等级为II级。</p> <p>4. 门窗工程 4.1 外门窗：外窗采用70系列铝塑复合保温节能平开窗（中空双玻），外门根据情况设铝合金平开门，门朝疏散方向开启。 4.2 内门：根据功能要求，采用成品实木门，门朝疏散方向开启，厕所用PVC隔板进行隔断。</p> <p>5. 外装修工程：外墙勒脚为外墙仿石面一体板，90cm以上为浅黄色外墙防火保温板。</p> <p>6. 内装修工程 6.1 楼、地面：机房防水层采用一层1.5mm厚聚胺脂涂膜；数据录入分析室均采用铺地地砖。 6.2 内墙面及顶棚：机房墙面、顶棚及板底均为白色乳胶漆。 6.3 阳角：所有门窗洞口及走道的阳角均做圆护角20厚，通高1:2水泥砂浆护角，每边宽80mm。</p> <p>7. 油漆 7.1 木材、金属面油漆均为中级油漆，室内外外露铁件刷防锈漆一道，浅灰色调和漆两道。 7.2 凡金属构件表面均须先除锈，刷二道红丹防锈漆后，再刷面漆。</p>	60	平方米	此项专业分包需看投标邀请中合同分包
----	---------	---	----	-----	-------------------

21	牦牛划分轮牧隔离栏	<p>隔离栏按青 Q/JB76-88《缠绕式镀锌钢丝围栏》使用，隔离栏采用加密围栏，围栏规格为 91L-8/110/15（即纬线根数 8 根，纬宽 1.1m，经线间距 15cm），钢丝伸长率不小于 4%，相邻纬线自上而下间距为 20cm、18cm、18cm、15cm、13cm、13cm、13cm。</p> <p>（1）角铁立柱规格：大角铁立柱高 2.15m。材料规格为 9×9×0.8cm，每根大立柱配套两根支撑杆和两根地锚，支撑杆高 3.00m，材料规格为 5cm 的电焊钢管，地锚高 0.6m，材料规格为 4×4×0.4cm；中立柱高 2.15m，材料规格为 7×7×0.7cm；小立柱高 2.00m，材料规格为 4×4×0.4cm。（大中小立柱间距描述清楚）</p> <p>（2）定线技术</p> <p>在拉设网围栏前根据方案设计中的 GPS 点，先确定拉设围栏的位置，利用彩旗定线，明显标示出围栏走向，保证围栏沿彩旗标示依次拉设。</p>	10000	米	此项专业分包需看投标邀请中合同分包
----	-----------	--	-------	---	-------------------

（三）商务要求（实质性要求）

3.1. 服务期限：一年

3.2. 服务地点：阳康乡牦牛核心群培育基地

3.3. 付款方式：合同签订后，采购人向中标人支付合同总额的 30%；服务完成后，采购人向中标人支付合同总额的 40%；剩余 30%在验收完成后付清。

3.4. 验收交付标准和方法：验收严格按照政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）及自然资源确权登记相关方案、指南标准的要求组织验收，以招标文件服务要求、质量要求、其他要求及投标文件技术响应为准。如出现未在招标文件中明确规定的，以行业相关标准为准。如中标人投标文件中的服务、质量、技术指标承诺优于采购要求的，按投标文件中该项的承诺进行验收。